T S1/7

### 1/7/1

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009727240

WPI Acc No: 1994-007090/199401

Hand-held pasta product for use e.g. as fast food - comprises paralle sections of macaroni joined together, pref. on pasta layer support an filled with sauce

Patent Assignee: CAVICCHIOLO R (CAVI-I); CAVICCIOLO R (CAVI-I)

Inventor: CAVICCHIOLO R

Number of Countries: 043 Number of Patents: 012

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Apj	plicat No	Kind	Date	Week	
WO 9325089	A1	19931223	WO	93CH143	A	19930607	199401	В
AU 9340583	Α	19940104	AU	9340583	Α	19930607	199417	
EP 603347	A1	19940629	EP	93909752	Α	19930607	199425	
			WO	93CH143	Α	19930607		
JP 6509721	W	19941102	WO	93CH143	Α	19930607	199503	
			JP	94500994	Α	19930607		
AU 659942	В	19950601	ΑU	9340583	Α	19930607	199530	
US 5482725	Α	19960109	WO	93CH143	Α	19930607	199608	
			US	94193041	Α	19940204		
CH 686652	<b>A</b> 5	19960531	CH	921844	Α	19920611	199626	
EP 603347	B1	19970903	EP	93909752	Α	19930607	199740	
			WO	93CH143	Α	19930607		
DE 69313598	E	19971009	DE	613598	Α	19930607	199746	
			EP	93909752	Α	19930607		
			WO	93CH143	Α	19930607		
ES 2109492	Т3	19980116	EP	93909752	Α	19930607	199810	
RU 2120773	Cl	19981027	RU	9415229	Α	19930607	200012	
JP 3192425	B2	20010730	WO	93CH143	Α	19930607	200146	
			JP	94500994	Α	19930607		

Priority Applications (No Type Date): CH 921844 A 19920611

Cited Patents: 3.Jnl.Ref; DE 3345967; FR 1004293; JP 1265864; JP 61047 ZA 8005221

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

WO 9325089 A1 F 15 A23L-001/16

Designated States (National): AT AU BB BG BR BY CA CH CZ DE DK ES F HU JP KP KR LK LU MG MN MW NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SK UA US Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LU M OA PT SE

AU 9340583 A A23L-001/16 Based on patent WO 9325089
EP 603347 A1 F A23L-001/16 Based on patent WO 9325089
Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

JP 6509721 W A23L-001/16 Based on patent WO 9325089

AU	659942	В	A23L-001/16	Previous Publ. patent AU 9340583 Based on patent WO 9325089
US	5482725	Α	6 A21C-011/00	Based on patent WO 9325089
CH	686652	A5	A23L-001/16	
ΕP	603347	B1 F	8 A23L-001/16	Based on patent WO 9325089
	Designated	States	(Regional): AT	BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE
DE	69313598	E	A23L-001/16	Based on patent EP 603347
				Based on patent WO 9325089
ES	2109492	T3	A23L-001/16	Based on patent EP 603347
RU	2120773	C1	A23L-001/16	
JP	3192425	B2	4 A23L-001/16	Previous Publ. patent JP 6509721
				Based on patent WO 9325089

### Abstract (Basic): WO 9325089 A

Pasta product comprises an arrangement of parallel, elongated sections of hollow pasta, joined to each other, with one of the en the sections forming a first surface, pref. practically level, of side of the product. Pref. the first surface is closed by a layer pasta having the same size and shape as the assembly of sections, the ends of the sections forming the first surface are sealed. The second, open, ends of the sections pref. form a second flat surface parallel to the first. The arrangement can be square, rectangular, triangular, polygonal or circular, esp. hexagonal contg. at least (pref. 39, 61 or 91) sections.

Pref the sections are pieces of macaroni 1-4cm long and with circular, oval, or polygonal cross-section. They are joined to eac other by 'veils' or ribs of pasta and the assembly can be enclosed perforated layer of plastic which is resistant to cooking in water

USE/ADVANTAGE - When cooked the product can be eaten in the h in the same way as a sandwich or hamburger, even when the sections filled with sauce. Esp. it is useful as a 'fast food' but also represent a new form of pasta which is easy to recover from the co water and easy to drain. After drying the product is easily transported.

Dwq.0/3

Abstract (Equivalent): EP 603347 B

An alimentary paste food product including an arrangement of parallel lengths of alimentary paste of a circular cross-section, characterised in that said lengths are hollow and bonded together wetting, to form a slab-shaped monolithic assembly designed for exhibiting, after cooking, an internal hexagonal structure, this assembly having an upper face and a lower face, the lower face bei closed and the hollows of said lengths being designed for filling a sauce.

Dwq.0/3

Abstract (Equivalent): US 5482725 A

An alimentary paste food product comprising an arrangement of parallel hollow elongate lengths of tubes of alimentary paste havi substantially circular cross-section, said tubes being connected t another by outgrowing flanges of alimentary paste to form a

#### ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



# DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 5: (11) Numéro de publication internationale: WO 93/25089 A1 A23L 1/16 (43) Date de publication internationale: 23 décembre 1993 (23.12.93)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/CH93/00143

(22) Date de dépôt international:

7 juin 1993 (07.06.93)

Avec rapport de recherche internationale.

(30) Données relatives à la priorité:

1844/92-1

Ĭ

ų.

11 juin 1992 (11.06.92)

CH

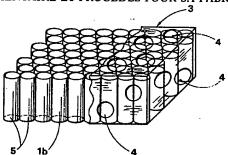
(71)(72) Déposant et inventeur: CAVICCHIOLO, Romano [CH/CH]; 45, chemin Planta, CH-1223 Cologny (CH).

(74) Mandataire: KIRKER & Cie S.A.; 122, rue de Genève, Case postale 65, CH-1226 Genève-Thônex (CH).

(81) Etats désignés: AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KP, KR, LK, LU, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SK, UA, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: ALIMENTARY PASTE FOOD PRODUCT AND METHODS OF MANUFACTURE

(54) Titre: ENSEMBLE DE PATE ALIMENTAIRE ET PROCEDES POUR SA FABRICATION



(57) Abstract

The food product comprises an arrangement of parallel elongate lengths of a hollow alimentary paste product (1b) connected together. The ends (5) of the lengths constitute a first surface on one side of the arrangement and can be closed. Said arrangement can be enclosed in a plastic wrapping (3) capable of withstanding cooking and provided with openings (4). In one method of manufacture, the lengths are arranged in the desired form, the flat surface is wetted and slight pressure is exerted on the sides of the assembled lengths. In another method of manufacture, an arrangement of lengths of the product (1b) is placed in a plastic wrapper (3). The food product thus formed is firm and easily transportable after cooking. It can be eaten without implements and without mess by holding it in the hand like a sandwich or hamburger, even when it contains sauce. It may also be used as a new form of pasta.

### (57) Abrégé

L'ensemble est constitué d'un arrangement de tronçons parallèles allongés de pâte alimentaire creux (1b) reliés les uns aux autres. Les extrémités (5) des tronçons forment une première surface d'un côté de l'arrangement et peuvent être fermées, L'arrangement peut être entouré par un emballage (3) en plastique résistant à la cuisson et muni d'ouvertures (4). Un procédé de fabrication consiste à arranger les tronçons selon la forme choisie, à mouiller la surface plane et à exercer une légère pression sur les côtés de l'ensemble. Un autre procédé consiste à disposer un arrangement de tronçons de pâte (1b) dans un emballage en plastique (3). L'ensemble est solide et facilement transportable après cuisson, il peut être consommé proprement sans couverts, en le tenant avec la main comme un sandwich ou un hamburger, même lorsqu'il contient de la sauce. Il peut aussi être utilisé comme une nouvelle forme de pâtes.

### UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

		_	_		
AT	Autriche	FR	France	MR	Mauritanie
ΑU	Australie	GA 1	Gahon	MW	Malawi
BB	Barhade	CB	Royaume-Uni .	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	GN	Guinče	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	NZ	Nouvelle-Zélande
8G	Bulgarie	HU	Hongrie	PL	Potogne
BJ	Bénin	IE	Irlande	PT	Portugal
BR	Brésil	IT	Italie	RO	Roumanic
CA	Canada	JP	Japon	RU	Fédération de Russie
CF	République Centrafricaine	KP	République populaire démocratique	SD	Soudan
CC	Congo		de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KR	République de Corée	SK	République slovaque
CI	Côte d'Ivoire	ΚZ	Kazakhstan	SN	Sénégal
CM	Cameroun	Li	Liechtenstein	SU	Union soviétique
CS	Tchécoslovaquie ·	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	UA	Ukraine
DK	Danemark	MG	Madagascar	US	Etats-Unis d'Amérique
ES	Espagne	MI.	Mali	VN	Vict Nam
FI	Finlande	MN	Mongolic		

- 1 -

# ENSEMBLE DE PATE ALIMENTAIRE ET PROCEDES POUR SA FABRICATION

La présente invention concerne un ensemble de pâte alimentaire ainsi que des procédés pour sa fabrication.

Dans le domaine du "fast-food", on connaît bien les hamburgers et les sandwichs. Ces produits peuvent être consommés aisément sans assiettes ni couverts, puisqu'ils sont directement tenus avec la main avec une serviette ou non. Il est donc possible de les manger sans difficulté même en marchant.

D'autre part, on connaît le succès des pâtes alimentaires, telles que par exemple les spaghettis et les macaronis. Pour consommer ces pâtes, il est nécessaire de les servir dans un récipient creux et de disposer d'au moins une fourchette. De plus, la présence de sauce rend très difficile la consommation de ces pâtes sans dégâts de taches sur les vêtements.

Le but de cette invention consiste donc à fournir une nouvelle forme de pâtes alimentaires qui, après cuisson, peuvent être consommées sans couverts, c'est-à-dire en les tenant avec la main comme un sandwich ou un hamburger.

L'invention a pour objet un ensemble de pâte alimentaire, caractérisé en ce qu'il comporte une pluralité de tronçons parallèles, allongés, de pâte alimentaire évidés reliés les uns aux autres, l'une des extrémités des tronçons formant une première surface, sensiblement plane de préfé-

rence, d'un côté de l'ensemble.

L'invention a aussi pour objet des procédés pour la fabrication de cet ensemble de pâte alimentaire conformes aux revendications 9 et 11.

Enfin l'invention a aussi pour objet un procédé de préparation d'un ensemble de pâte consommable conforme à la revendication 12.

Selon l'invention, l'ensemble de pâte alimentaire est constitué d'un arrangement parallèle de tronçons allongés de pâte alimentaire creux reliés les uns aux autres. L'une des extrémités de ces tronçons forme une première surface, sensiblement plane de préférence, d'un côté de l'ensemble. Dans une première forme d'exécution de l'invention, ladite surface de l'ensemble est fermée par une plaque de pâte alimentaire de même forme et de même dimension que l'arrangement.

Dans une seconde forme d'exécution de l'invention, les extrémités des tronçons de pâte formant la première surface sont fermées d'un côté.

Dans une variante de cette forme d'exécution, l'arrangement de tronçons de pâte est entouré au moins partiellement par une feuille d'un matériau plastique résistant à la cuisson dans l'eau et présentant des ouvertures.

Dans une variante de ces formes d'exécution, les extrémités ouvertes des tronçons forment une seconde surface, plane et parallèle à la première de préférence.

L'ensemble de pâte alimentaire selon l'invention peut être constitué d'un arrangement de forme carrée, rectangulaire, triangulaire, polygonale ou circulaire.

- 3 -

L'ensemble peut être constitué d'un arrangement de forme hexagonale. Dans ce cas, il comprend au moins 17 tronçons de pâte, chaque côté de l'hexagone étant constitué de 3 tronçons de pâte. Dans une autre variante, l'ensemble hexagonal comprend 37 tronçons de pâte, chaque côté de l'hexagone étant constitué dans ce cas de 4 tronçons de pâte. Dans une autre variante, il comprend 61 tronçons de pâte, chaque côté de l'hexagone étant dans ce cas constitué de 5 tronçons de pâte. Il peut aussi comprendre 91 tronçons de pâte, chaque côté de l'hexagone étant alors constitué de 6 tronçons de pâte.

Ces tronçons peuvent être des petits macaronis, de forme cylindrique, de section circulaire, ovale ou polygonale, dont la longueur est comprise entre 1 et 4 cm de préférence.

Les dessins annexés illustrent à titre d'exemple deux formes d'exécution de l'invention.

La figure 1 représente une vue en perspective de l'ensemble selon la première forme d'exécution.

La figure 2 représente une vue en perspective à 45° de l'ensemble selon la seconde forme d'exécution.

La figure 3 représente une vue en perspective de l'ensemble selon la seconde forme d'exécution.

La figure 1 représente un arrangement hexagonal de 61 petits macaronis 1a disposés parallèlement et ayant tous une hauteur de 3 cm. Les extrémités des macaronis forment deux surfaces sensiblement planes et parallèles. Une des deux surfaces de l'assemblage est fermée par une fine plaque hexagonale 2 de pâte alimentaire de même dimension.

La figure 2 représente un arrangement rectangulaire de macaronis 1b disposés parallèlement dans un emballage 3 constitué d'une feuille en matériau plastique. Cet emballage 3 comprend des trous 4. Les extrémités 5 des macaronis formant la première surface sensiblement plane sont fermées. L'extrémité ouverte des macaronis forme une deuxième surface, de préférence plane et parallèle à la première.

La figure 3 représente le même arrangement que celui représenté sur la figure 2, mais non emballé. Selon cette perspective, on voit que chaque macaroni situé à l'intérieur de la structure est en contact avec 6 autres macaronis.

Un procédé de préparation de l'ensemble de pâte selon l'invention consiste à assembler parallèlement et selon la forme choisie, le nombre choisi de tronçons de macaronis, à mouiller légèrement au moins l'une des extrémités des tronçons puis à exercer une légère pression, égale sur tous les côtés de la forme choisie. En effet, lorsqu'on humidifie une extrémité de l'assemblage de tronçons de pâte, cette humidité remonte par capillarité le long des génératrices en contact des tronçons voisins. Aprés séchage l'assemblage est monolithique, les tronçons étant collés ensemble. On obtient alors un ensemble de pâte par assemblage qui tient ensemble grâce au léger mouillage effectué sur la surface plane. Le mouillage peut être réalisé par vaporisation d'eau.

Dans le cas où l'extrémité des tronçons de macaronis formant la première surface plane n'est pas fermée, on peut fermer la surface plane de l'ensemble obtenu en appliquant

la surface plane à fermer sur une plaque de pâte fraîche alimentaire légèrement mouillée, en appuyant l'ensemble sur ladite plaque, en découpant la plaque de pâte fraîche selon la même forme et la même dimension que l'ensemble, et en séchant le tout ou en procédant à sa cuisson immédiate. Si les macaronis étaient déjà séchés et subissent un deuxième séchage, cela n'a pas d'incidence sur la qualité du produit.

L'ensemble obtenu après séchage est solide et facilement transportable. Dans le cas où les extrémités des tronçons forment deux surfaces parallèles, le stockage est très avantageux puisque les ensembles peuvent être facilement mis les uns contre les autres et les uns sur les autres évitant ainsi les risques de cassures.

La fabrication de l'ensemble entouré par une feuille de plastique peut consister à disposer parallèlement des tronçons de pâte séchés libres ou réunis par léger mouillage dans un emballage de forme choisie en matériau plastique résistant à la cuisson et à fermer l'emballage.

Cet emballage doit avoir suffisamment d'ouvertures pour que lors de la cuisson dans l'eau bouillante, celle-ci puisse facilement pénétrer à l'intérieur. Cet emballage doit avoir des mesures précises en rapport avec l'arrangement de pâte, pour que les trous laissent pénétrer un maximum d'eau, que son volume permette aux pâtes de gonfler lors de la cuisson mais qu'il ne soit pas trop large pour éviter qu'un macaroni ne tombe au début ou pendant la cuisson et déstabilise la structure.

L'ensemble de pâte séchée est utilisé pour la préparation d'un assemblage de pâte directement consommable.

La préparation d'un produit consommable à partir de cet ensemble de pâte selon l'invention est le même que pour les autres formes de pâtes. Pour obtenir une cuisson "al dente", le temps de cuisson est cependant en principe prolongé par rapport à celui des pâtes lorsqu'elles ne sont pas assemblées.

L'ensemble peut aussi être précuit et réchauffé rapidement au dernier moment.

Dans le cas où la première surface plane de l'ensemble est fermée, soit par une plaque de pâte, soit parce que l'extrémité des tronçons de pâte est fermée, un procédé de préparation particulièrement avantageux de cet ensemble consiste à cuire l'ensemble de pâte séchée dans un liquide de cuisson bouillant, à le retirer du liquide de cuisson, à l'égoutter, à le poser à plat puis à introduire de la sauce dans certains au moins des tronçons de pâte creux. L'introduction de sauce peut se faire soit par un déversement sur la surface de l'ensemble non fermé, soit à l'aide d'une machine comportant au plus le même nombre de sorties de sauce que de tronçons de pâte. Ce procédé permet d'obtenir un ensemble de pâte directement consommable avec ou sans couverts.

Dans le cas où l'ensemble est enfermé dans un emballage, on procède comme précédemment en plongeant directement l'emballage dans l'eau bouillante et en retirant entièrement ou partiellement l'emballage avant l'introduction de la sauce.

Ces procédés de préparation sont particulièrement adaptés à la cuisine dite fast-food.

- 7 -

La cuisson des macaronis situés au centre de l'ensemble est facilitée par le fait que la surface de contact entre chaque tronçon est extrêmement faible et permet la pénétration de l'eau à l'intérieur de la structure de l'ensemble. Dans le cas de pâte séchée, la durée de cuisson qui est normalement de 10 à 15 minutes doit toutefois être prolongée à au moins 20 minutes pour obtenir une cuisson "al dente".

La structure horizontale de cet ensemble est possible pour les raisons suivantes. En premier lieu, les macaronis situés à l'intérieur de l'ensemble, de forme ronde lorsqu'ils sont séchés, deviennent pratiquement hexagonaux après la cuisson, conférant de ce fait une bonne stabilité à la structure. La stabilité de l'ensemble est aussi fonction de la hauteur des pâtes. Il convient cependant que la hauteur des pâtes après cuisson corresponde à une hauteur agréable pour l'amener en bouche. La plaque de pâte fermant la surface plane de l'ensemble permet aussi d'augmenter la stabilité du tout. Lorsqu'on les prend avec la bouche, les macaronis peuvent se détacher facilement. Cet ensemble est en particulier destiné à être consommé comme un hamburger ou un sandwich.

L'ensemble selon l'invention peut aussi être utilisé comme une nouvelle forme de pâtes qui, après cuisson, peuvent être facilement retirées du liquide de cuisson et facilement égouttées.

Grâce à l'invention, il est maintenant possible de préparer un ensemble de pâte alimentaire qui, après cuisson, peut être consommé sans couverts, c'est-à-dire en le tenant avec la main comme un sandwich ou un hamburger. Les

pâtes peuvent se détacher facilement une à une de l'assemblage et la présence de sauce ne présente aucun inconvénient même lorsque l'assemblage est mangé en marchant. Ces pâtes sont particulièrement adaptées pour la cuisine dite "fast-food".

Dans ce qui précède on a vu comment on obtenait un ensemble de pâte alimentaire par assemblage de tronçons de pâte creux juxtaposés et collés ensemble par humidification.

On peut bien entendu obtenir l'ensemble de pâte alimentaire décrit de toute autre façon, par exemple par extrusion simultanée de tubes de pâte creux dans une filière unique, maintien des tubes extrudés les uns contre les autres pendant leur humidification et leur collage, et découpage pour obtenir des ensembles de hauteur désirée. Ces ensembles peuvent ensuite être posés sur une plaque de pâte fraîche et collés à celle-ci pour en obturer l'une des surfaces.

On peut également obtenir ces ensembles de pâtes par moulage dans un moule de forme appropriée.

Dans une variante de l'ensemble de pâte alimentaire selon l'invention, et quel que soit son procédé de fabrication, les tronçons de pâte peuvent être reliés par des voiles de pâte reliant les surfaces des tronçons adjacents. On augmente ainsi le volume des vides entre les tronçons parallèles de pâte de l'ensemble, ce qui est favorable à une cuisson rapide, notamment lorsque les tronçons de pâte présentent une section polygonale.

- 9 -

#### REVENDICATIONS

- 1. Ensemble de pâte alimentaire, caractérisé en ce qu'il comporte un arrangement de tronçons parallèles allongés de pâte alimentaire creux reliés les uns aux autres, l'une des extrémités des tronçons formant une première surface, sensiblement plane de préférence, d'un côté de l'ensemble.
- 2. Ensemble de pâte alimentaire selon la revendication 1, caractérisé en ce que la première surface de l'arrangement est fermée par une plaque de pâte alimentaire de même forme et de même dimension que l'arrangement.
- 3. Ensemble de pâte alimentaire selon la revendication 1, caractérisé en ce que les extrémités des tronçons de pâte formant la première surface sont fermées.
- 4. Ensemble de pâte alimentaire selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les extrémités ouvertes des tronçons forment une seconde surface, de préférence sensiblement plane et parallèle à la première.
- 5. Ensemble de pâte alimentaire selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'arrangement est de forme carrée, rectangulaire, triangulaire, polygonale ou circulaire.
- Ensemble de pâte alimentaire selon la revendication 5, caractérisé en ce que l'arrangement est de forme hexago-

nale et qu'il comprend au moins 17 tronçons, et de préférence 39, 61 ou 91 tronçons de pâte.

- 7. Ensemble de pâte alimentaire selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les tronçons de pâte alimentaire sont des petits macaronis d'une section circulaire, ovale ou polygonale et d'une longueur comprise de préférence entre 1 et 4 cm.
- 8. Ensemble selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que les tronçons de l'assemblage de pâte sont reliés les uns aux autres par des voiles ou nervures de pâte.
- 9. Ensemble de pâte alimentaire selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que l'arrangement de tronçons de pâte est entouré au moins partiellement par une feuille d'un matériau plastique résistant à la cuisson dans l'eau et présentant des ouvertures.
- 10. Procédé pour la fabrication d'un ensemble de pâte alimentaire selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'on dispose parallèlement selon une forme choisie le nombre choisi de tronçons de pâte, qu'on mouille légèrement au moins l'extrémité des tronçons formant la première surface de l'arrangement et qu'on exerce une légère pression tendant à appliquer les tronçons les uns contre les autres en vue de leur assemblage.

- 11. Procédé selon la revendication 10 pour la fabrication d'un ensemble de pâte selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'on applique ensuite la première surface de l'arrangement sur une plaque de pâte alimentaire de préférence légèrement mouillée, qu'on appuie l'arrangement sur ladite plaque, qu'on découpe la plaque de pâte selon la même forme et la même dimension que l'arrangement, et qu'on sèche ou cuise immédiatement l'ensemble.
- 12. Procédé pour la fabrication d'un ensemble de pâte alimentaire selon la revendication 9, caractérisé en ce que l'on dispose à sec un arrangement de tronçons de pâte de forme choisie dans un emballage constitué par ladite feuille en matériau plastique.
- 13. Procédé pour la fabrication d'un ensemble de pâte alimentaire selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'on obtient l'ensemble par extrusion, découpage de longueur et assemblage à une plaque de pâte alimentaire.
- 14. Procédé de fabrication d'un ensemble de pâte alimentaire selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'il est obtenu par moulage ou injection dans un moule.
- 15. Procédé de préparation d'un ensemble de pâte alimentaire consommable, caractérisé en ce que l'on cuit l'ensemble de pâte selon l'une des revendications 1 à 8, dans un liquide de cuisson bouillant, qu'on le retire du liquide de cuisson, qu'on l'égoutte, qu'on le pose à plat,

- 12 -

et qu'on introduit de la sauce dans certains au moins des tronçons de pâte creux.

FIG. 1

1/2

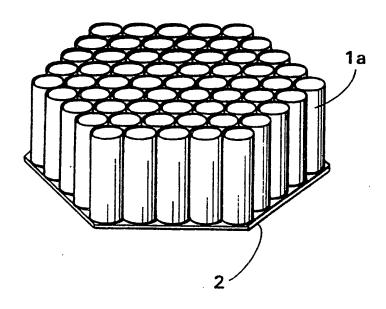
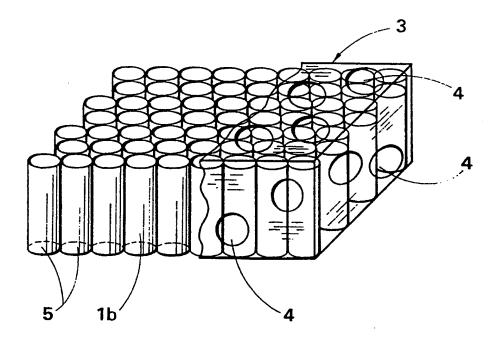
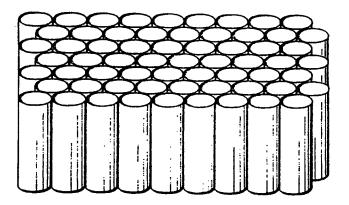


FIG. 2



2/2

FIG. 3



### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CH 93/000143

A. CLA	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
Int.Cl.5 A23L1/16					
According	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIEL	DS SEARCHED				
Minimum de	ocumentation searched (classification system followed b	y classification symbols)			
Int.Cl	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·-····		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included in th	ne fields searched		
Electronic da	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, search t	terms used)		
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Vol. 010, No. 203 (C-360) 16 Japan & JP,A,61 047 161 (ITAMI KANET 7 March 1986 see abstract	uly 1986 ETSU SHOKUHIN)	1		
А		January 1990 October 1989	1		
A	FR,A,1 004 293 (R. GUERAS) 27 March 1952		1		
A	DE,A,3 345 967 (B. RUFF) 27 June 1985		1		
	·	-/	-		
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
"A" docume	categories of cited documents: nt defining the general state of the art which is not considered particular relevance	"T" later document published after the inter date and not in conflict with the appli- the principle or theory underlying the	cation but cited to understand		
"E" earlier d "L" document cited to	ocument but published on or after the international filing date at which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other	considered novel or cannot be consid	lered to involve an inventive		
special r "O" documer means	special reason (as specified)  document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination				
	'P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report					
26 July 1993 (26.07.93) 06 August 1993 (06.08.93)					
Name and mailing address of the ISA/  Authorized officer					
	n Patent Office				
Facsimile No. Telephone No.					
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)					

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/CH 93/00143

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
А	DATABASE WPIL Section Ch, Week 8126, 1981 Derwent Publications Ltd., London GB; Class D03, AN 81-47818D & ZA,A,8 005 221 (IRVIN & JOHNSON LTD) 29 January 1981 see abstract	1
	·	
	·	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

# ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.

CH 9300143 74656 SA

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

26/07/93

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR-A-1004293		Aucun	
DE-A-3345967	27-06-85	Aucun	
			, a a p u a u a a a a a a a a
	•		

1. CLASSE	MENT DE L'INVENT	TION (si plusieurs symboles de classification	sont applicables, les indiquer tous) ?	
	bassification internation 5 A23L1/16	ale des brevets (CIB) ou à la fois selon la ci	assification nationale et la CIB	
l				
II.D MA	NES SUR LESQUEL	S LA RECHERCHE A PORTE		
		Documentation m	inimale consultée <sup>8</sup>	
Système	e de classification	Sy	mboles de classification	
CIB	5	A23L		
		Documentation consultée autre que la d où de tels documents font partie des don		
III. DOCU	MENTS CONSIDERE	S COMME PERTINENTS <sup>10</sup>		
Catégorie °	lde	ntification des documents cités, avec indica	ntion, si nécessaire,12	No. des revendications
		des passages pertinents 13		visées 14
A	vol. 01 & JP,A,	ABSTRACTS OF JAPAN D, no. 203 (C-360)16 Ju 51 047 161 ( ITAMI KANE N ) 7 Mars 1986 régé		1
A	vol. 01	ABSTRACTS OF JAPAN 4, no. 024 (C-677)18 Ja 12 65 864 ( ORIHIRO ) 2 régé		1
A	FR,A,1 ( 27 Mars	004 293 (R. GUERAS) 1952	•	1
A	DE,A,3 27 Juin	345 967 (B. RUFF) 1985		1
			-/	
			•	
"A" docording to the state of t	nsidéré comme particul coment antérieur, mais sonal ou après cette date coment pouvant jeter u orité ou cité pour déter tre citation ou pour une cument se référant à u e exposition ou tous au ement publié avant la ment à la date de priori	at général de la technique, non ièrement pertinent publié à la date de dépôt interna- n doute sur une revendication de miner la date de publication d'une raison spéciale (telle qu'indiquée) ne divulgation orale, à un usage, à tres moyens date de dépôt international, mais	"T" document ultérieur publié postérieuremet international ou à la éate de priorité et m à l'état de la technique pertinent, mais cie principe ou la théorie constituant la lu "K" document particulièrement pertinent; l'in quée ne peut être considérée comme nou impliquant une activité inventive "Y" document particulièrement pertinent; l'in diquée ne peut être considérée comme in activité inventive lorsque le document es plusieurs autres documents de même nat naison étant évidente pour une personne "A" document qui fait partie de la même fam	'appartenenant pas ité pour comprendre ase de l'invention vention revendi- vention reven- upliquant une t associé à un ou ure, cette combi- du métier.
	FICATION			
Date à laqu		ationale a été effectivement achevée LET 1993	Date d'expédition du présent rapport de r 0 6. 08. 93	echerche Internationale
Administrat	tion chargée de la rech	erche internationale	Signature du fonctionnaire autorisé	
	OFFICE I	EUR PEEN DES BREVETS	VUILLAMY V.M.L.	

III. DOCUME	INTS CONSIDERES COMME PERTINENTS 1 DEUXIEME PEU	SEIGNEMENTS INDIQUES SUR LA ILLE)
Catégorie °	ldentification des documents cités, <sup>16</sup> avec indication, si nécessaire des passages pertinents <sup>17</sup>	No. des revendications visées <sup>18</sup>
A	DATABASE WPIL Section Ch, Week 8126, 1981 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D03, AN 81-47818D & ZA,A,8 005 221 (IRVIN & JOHNSON LTD) 29 Janvier 1981 voir abrégé	1 .

# ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

CH 9300143 SA 74656

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.

The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent ffice is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

26/07/93

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR-A-1004293		None	
DE-A-3345967	27-06-85	None	

a For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82